

CE

AUTOMATISME POUR PORTAILS BATTANTS

SÉRIE AMICO



MANUEL D'INSTALLATION

A1824

"CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES POUR LE MONTAGE"
"ATTENTION : UN MONTAGE INCORRECT PEUT PROVOQUER DE GRAVES DOMMAGES, SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS DE MONTAGE"
"CE MANUEL EST DESTINÉ EXCLUSIVEMENT AUX INSTALLATEURS PROFESSIONNELS OU AU PERSONNEL AUTORISÉ"

FRANÇAIS

1 Légende des symboles

 Ce symbole signale les parties à lire attentivement.

 Ce symbole signale les parties concernant la sécurité.

Ce symbole signale les indications à communiquer à l'usager.

2 Destinations et conditions d'emploi

2.1 Usage prévu

L'automatisme de A1824 a été conçu pour automatiser les portails battants des maisons individuelles ou des copropriétés.

 Tout montage et utilisation qui diffèrent des indications techniques de ce manuel sont interdits.

2.2 Conditions d'emploi

Longueur porte	1 m	1,5 m	1,8 m
Poids porte	250 kg	215 kg	200 kg

3 Normes de référence

CAME cancelli automatici est une entreprise certifiée par le Système de Contrôle Qualité des Entreprises ISO 9001-2000 et de Gestion de l'Environnement ISO 14001. Les produits Came sont entièrement conçus et fabriqués en Italie.
Le produit en objet est conforme aux normes suivantes : EN 12978, UNI EN 954-1, CEI EN 60335-1, UNI EN 12453.

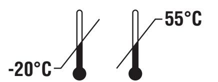
4 Description

4.1 Automatisme

Le produit a été conçu et fabriqué par CAME cancelli automatici s.p.a. conformément aux normes de sécurité en vigueur. Il est garanti 24 mois, sauf en cas d'altérations.
Le motoréducteur est composé de deux demi-coques en fusion d'aluminium à l'intérieur desquelles sont placés un motoréducteur à Encodeur avec électroblocage et un système de réduction épicycloïdal à vis sans fin.

4.2 Informations techniques

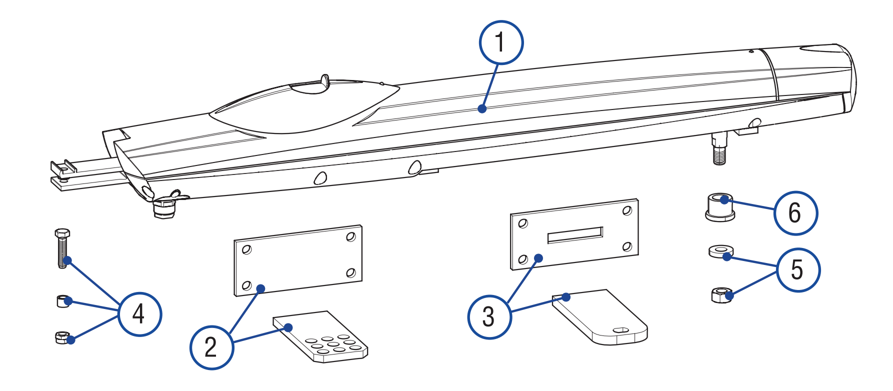
Alimentation armoire: 230V A.C. 50/60Hz
Alimentation moteur: 24V D.C.
Absorption max.: 4A
Puissance: 100W
Poussée réglable:400÷2000N
Temps d'ouverture (90°): réglable
Rapport de réduction: 1/36
Intermittence travail: Service intensif
Degré de protection: IP44
Poids: 7,5 kg



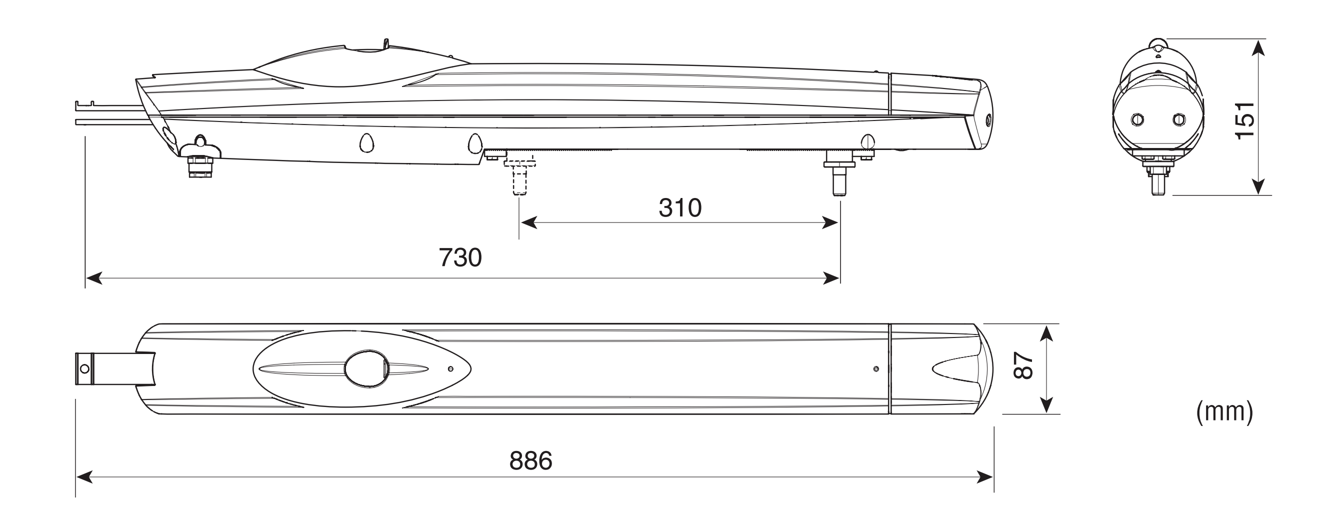
4.3 Description des parties

A1824

1) Motoréducteur
2) Étrier pilier
3) Étrier portail
4) Vis, bague et écrou pour étrier portail
5) Écrou et rondelle pour étrier portail
6) Entretoise pour pivots



4.4 Dimensions



5 Installation

 Le montage doit être effectué par du personnel qualifié et expérimenté et dans le respect des normes en vigueur.

5.1 Contrôles préliminaires

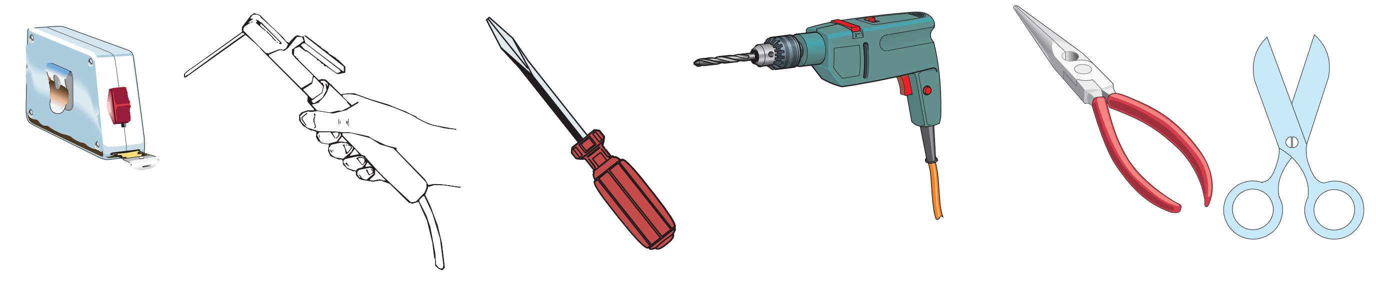
 Avant de procéder au montage, il est nécessaire de:

- Prévoir un disjoncteur omnipolaire approprié, avec plus de 3 mm. de distance entre les contacts pour sélectionner l'alimentation.
- Prévoir un tuyau pour le drainage afin d'éviter les stagnations qui pourraient provoquer des oxydations;
- ⏚ Contrôler que les connexions éventuelles à l'intérieur du conteneur (réalisées pour continuer le circuit de protection) sont équipées d'une isolation supplémentaire par rapport aux autres parties conductrices présentes à l'intérieur;
- Vérifier que le châssis du portail est robuste, les charnières en état de marche et qu'il n'y a pas de frottement entre les partie sfixes et les parties mobiles;
- Vérifier la présence d'une butée d'arrêt mécanique en ouverture et une en fermeture.

FRANÇAIS

5.2 Outils et matériel

Assurez-vous d'avoir tous les outils et le matériel nécessaire pour effectuer le montage de l'automatisme en toute sécurité et conformément aux normes en vigueur. Sur la planche, quelques exemples de matériel pour l'installateur.



5.3 Types de câbles et épaisseurs minimales

Branchements	**Type de câble**	**Longueur câble 1 < 10 m**	**Longueur câble 10 < 20 m**	**Longueur câble 20 < 30 m**
Alimentation armoire 230V	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G x 1,5 mm²	3G x 2,5 mm²	3G x 4 mm²
Alimentation moteur 24V		3 x 1 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²
Clignotant		2 x 0,5 mm²	2 x 1 mm²	2 x 1,5 mm²
Émetteurs photocellules		2 x 0,5 mm²	2 x 0.5 mm²	2 x 0,5 mm²
Récepteurs photocellules		4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²	4 x 0,5 mm²
Alimentation accessoires		2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 1 mm²
Dispositifs de commande et de sécurité		2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,5 mm²
Antenne	RG58	max. 10 m		

N.B. Au cas où les câbles auraient une longueur différente de celle prévue dans le tableau, on détermine la section des câbles sur la base de l'absorption effective des dispositifs branchés en suivant les prescriptions indiquées dans la normative CEI EN 60204-1.
Pour les branchements qui prévoient plusieurs charges sur la même ligne (séquentiels), il faut revoir les dimensions indiquées sur le tableau sur la base des absorptions et des distances effectives. Pour les branchements de produits qui ne sont pas présents sur ce manuel la documentation de référence est celle qui est fournie avec lesdits produits.

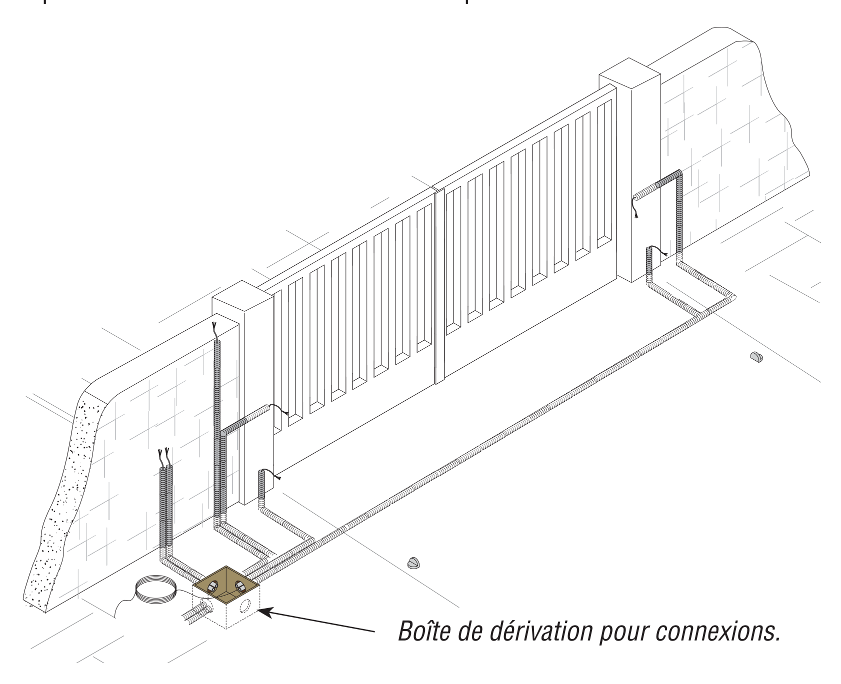
5.4 Installation Type

1) Automatisme de A1824
2) Armoire de commande
3) Antenne de réception
4) Clignotant de signalisation
5) Sélecteur
6) Photocellules
7) Boîte de dérivation pour connexions
8) Butées d'arrêt mécanique.

5.5 Installation de l'automatisme

⚠ Les dessins présentés ne sont que des exemples étant donné que l'espace disponible pour le fixage de l'automatisme et de ses accessoires dépend des encombrements. C'est l'installateur qui devra choisir la solution la plus appropriée.

Prévoyez les tubes ondulés nécessaires pour les connexions en provenance de la boîte de dérivation des connexions.
N.B. le nombre de tubes dépend de l'installation et des accessoires prévus.



Attention : après avoir établi le lieu le mieux approprié pour le fixage de l'étrier portail, fixez l'étrier sur le pilier, en respectant les cotes indiquées sur le dessin ci-dessous et sur le tableau.
N.B : en augmentant la mesure B, l'angle d'ouverture et la vitesse de la porte diminuent tandis que la poussée du motoréducteur augmente. En augmentant la mesure A, l'angle d'ouverture et la vitesse de la porte augmentent tandis que la poussée du motoréducteur diminue..

Étrier pilier

Lieu approprié pour le fixage

Étrier portail

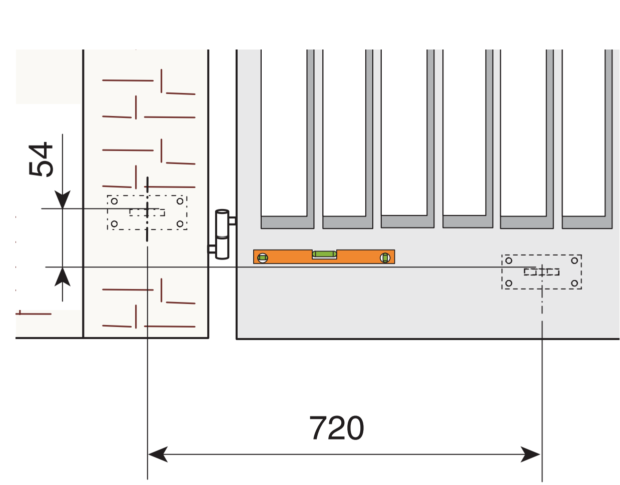
A

590

C

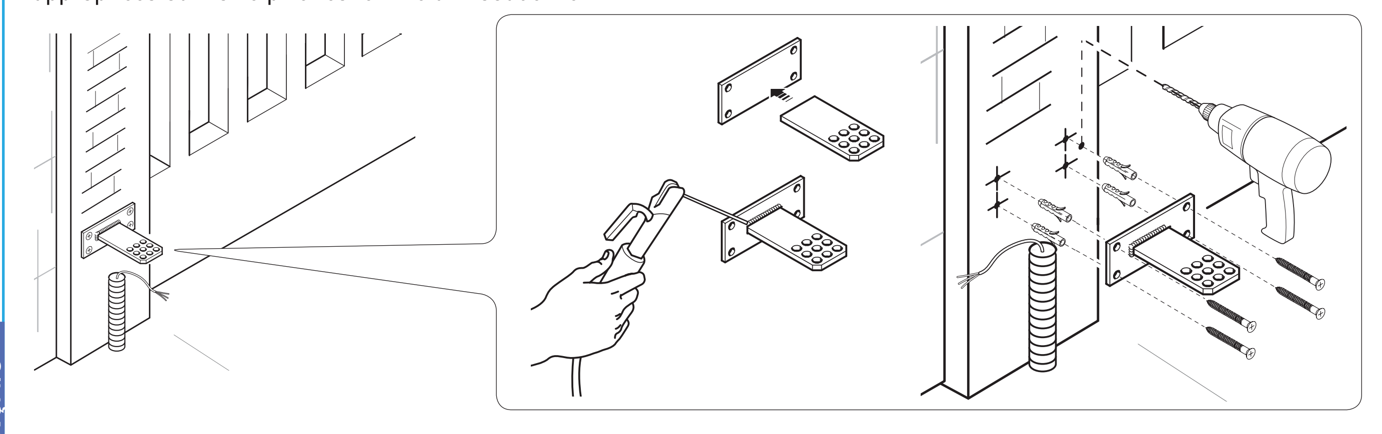
B

720

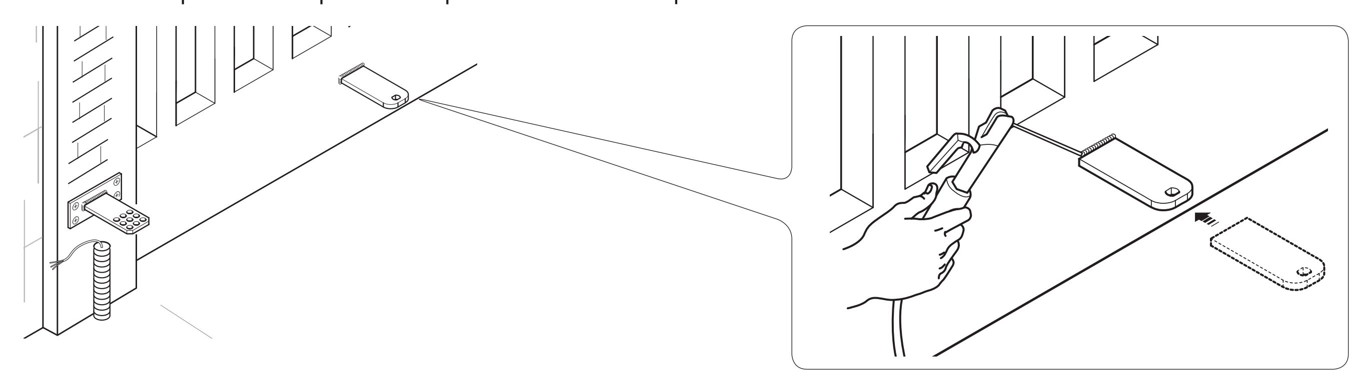


Ouverture	A (mm)	B (mm)	C (mm)
90°	130	130	60
120°	130	110	50

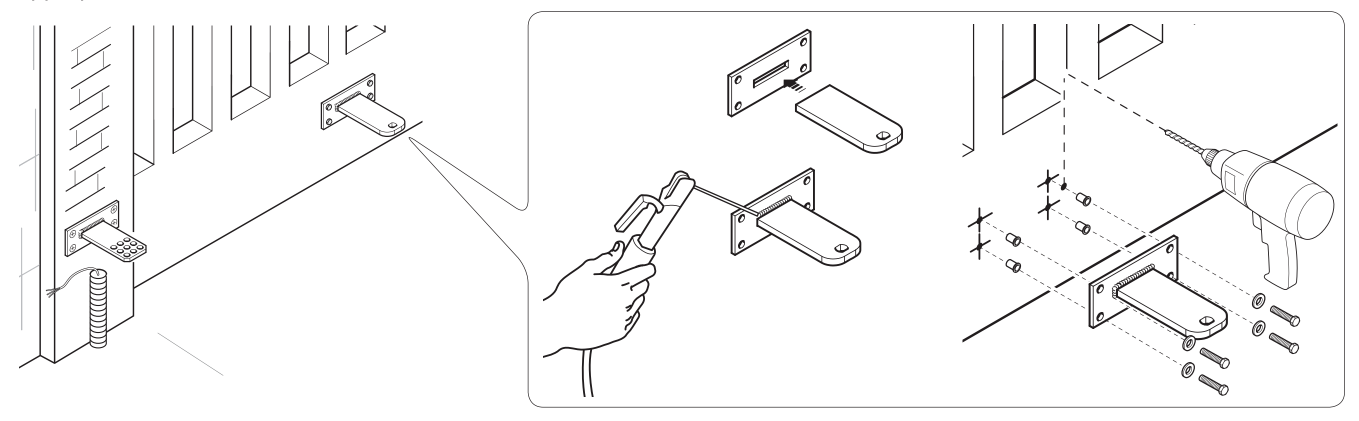
Assemblez et soudez les deux parties de l’étrier pilier. Sur le lieu préalablement défini fixez l’étrier avec les chevilles et les vis appropriées ou – si le pilier est en métal – soudez-le.



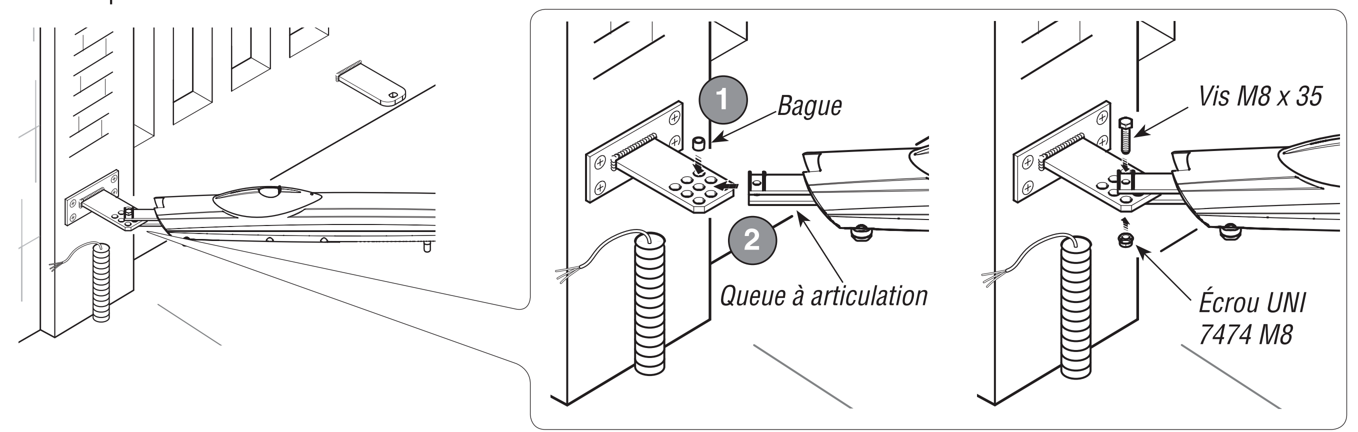
Soudez l’étrier portail sur la porte en respectant les cotes indiquées sur le tableau.



N.B. : sur les portes qui ne sont pas en métal, assemblez et soudez les deux parties de l’étrier et fixez-les avec les vis appropriées.



Introduisez la bague (graissée) dans le trou de l’étrier pilier. L’étrier est muni de trous qui permettent de varier l’angle d’ouverture du portail.
Fixez la queue à articulation à l’étrier.

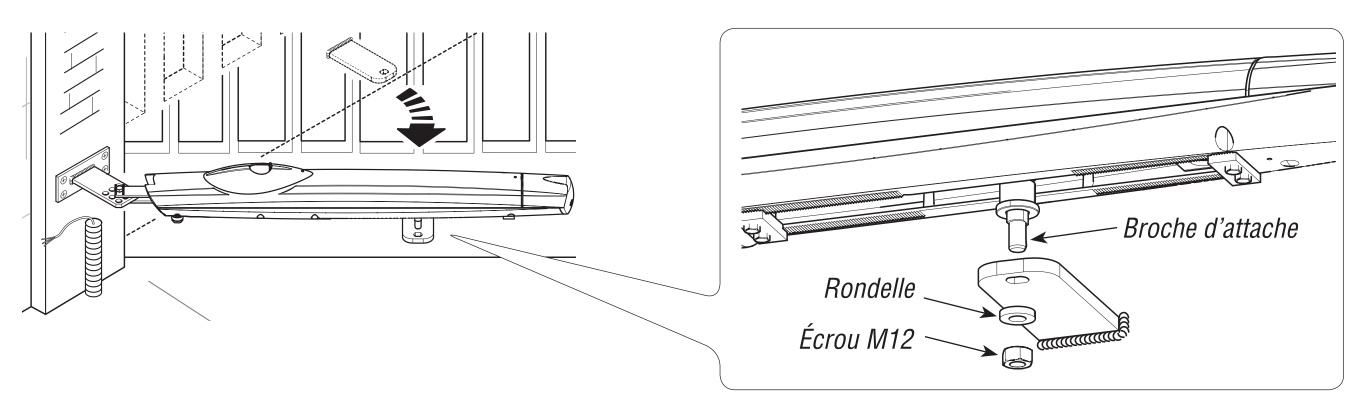


FRANÇAIS

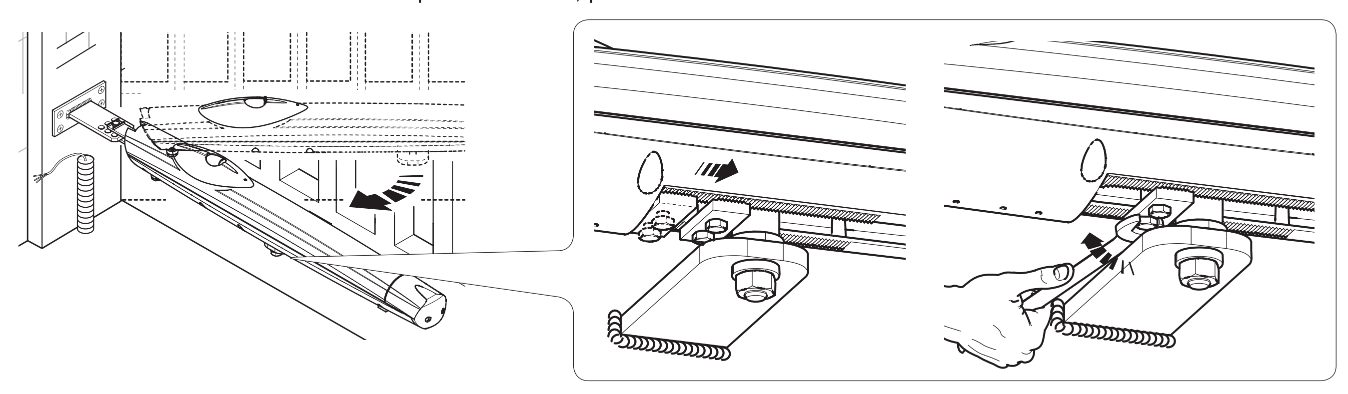
Les données et les indications fournies dans ce manuel peuvent subir des modifications à tout moment sans avis préalable de la part de CAME cancelli s.p.a.

Introduisez la bague dans la broche d'attache de tête.

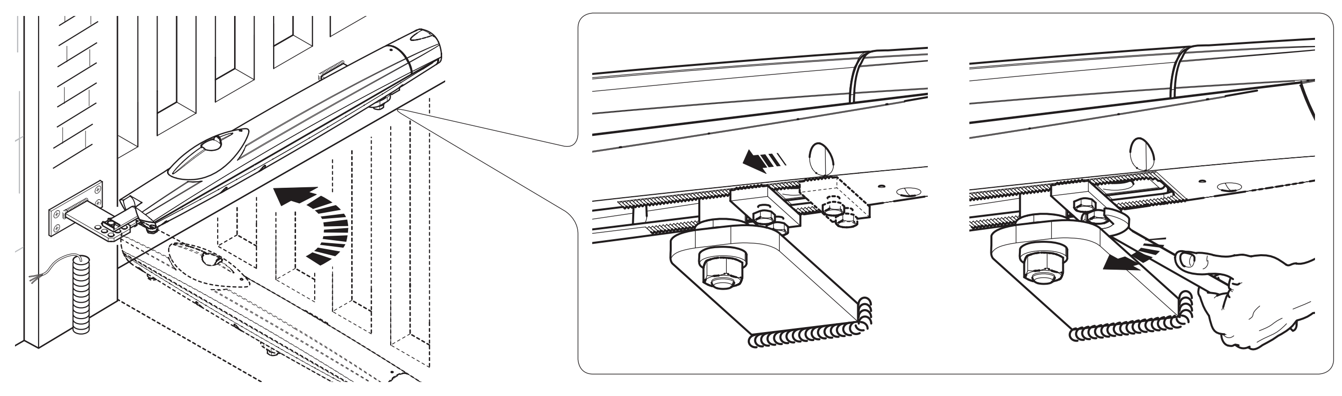
Ouvrez la porte et introduisez la broche dans l'étrier portail. Fixez-la avec la rondelle et l'écrou.



Débloquez le motoréducteur (voir paragraphe déblocage manuel), mettez la porte en position d'ouverture maximale, desserrez les écrous de l'arrêt mécanique d'ouverture, placez-le en butée avec la broche d'attache et fixez-le.



Mettez la porte en position de fermeture, desserrez les écrous de l'arrêt mécanique de fermeture, placez-le en butée avec la broche d'attache et fixez-le.



FRANÇAIS

5.6 Déblocage manuel du motoréducteur

Ouvrez le volet de protection du déblocage (en le trainant), introduisez et faites tourner la clé trilobée.

5.7 Connexion à l'armoire de commande

Pour les opérations de connexion électrique, utilisez le boîtier et les boîtes de dérivation des connexions.

Connexion Motoréducteur 24V d.c. à action retardée en fermeture.

M N ENC

Armoire de commande ZL90

Connexion motoréducteur 24V d.c. à action retardée en ouverture.

M N ENC

L N

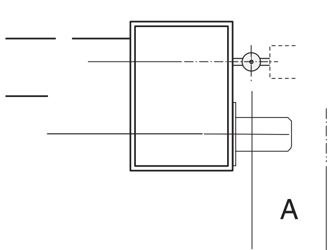
M1 N1 ENC1

M2 N2 ENC2

Alimentation 230V a.c. - 50/60 Hz

5.8 Installation pour ouverture vers l'extérieur





ERROR: rangecheck
OFFENDING COMMAND: show

STACK: